DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

DIRECCION DE CENSOS Y DEMOGRAFÍA

CENSO GENERAL 2005

FORMULARIO BÁSICO

Manual de Usuario - Censo General 2005

Base Redatam SP - WebServer

DICIEMBRE de 2019

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

1. INTRODUCCIÓN 3

2. CONTENIDO DEL SITIO 4

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005 5
CENSO GENERAL 2005 FECHA CENSAL 5
POBLACION Y VIVIENDA 5

3. EL SISTEMA DE CONSULTA 9

3.1 Información Diccionario CG2005 10

3.2 POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005 11

3.3 Consultar información del G2005 12

FRECUENCIAS BÁSICAS 12
PROMEDIOS Y MEDIANAS 17
CRUCE DE VARIABLES 24
LISTA POR ÁREAS Y CONTEOS 26
FORMATO DE SALIDA 29
DESCARGAS DE INFORMACIÓN EN FORMATO EXCEL Y PDF 29
ESTRUCTURA DE LA POBLACION 29
LIMITACIONES PERMANENTES 30
ADULTO MAYOR 30
EDUCACION 30
FECUNDIDAD 30
TRABAJO 30
EMIGRACIÓN INTERNACIONAL 31
MORTALIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES 31
UNIDADES ECONOMICAS 31
UNIDADES AGROPECUARIAS 31
INDICADORES DEMOGRÁFICOS 31
PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP 34

4. Bibliografía 35

1. INTRODUCCIÓN

La cuarta generación de REDATAM (R+SP) incorpora una nueva funcionalidad para el desarrollo de aplicaciones orientadas a facilitar el acceso de los usuarios a información relevante para el levantamiento de estudios y realización de diagnósticos cuya temática dependerá del contenido de las bases de datos disponibles. Tal funcionalidad permite alojar la información en un servidor de páginas Web que puede recibir peticiones de procesamiento para bases de datos en formato REDATAM, ejecutar las instrucciones necesarias y devolver el resultado requerido.

Desde la versión 1.2 REDATAM posee la capacidad de acceder a bases de datos localizadas en un servidor, de tal manera que los usuarios que laboran en una institución determinada sólo requieren instalar el software y ejecutar los procesamientos pertinentes a la obtención de los resultados que requieran. Si bien esto ayuda a liberar espacio en máquinas locales y a organizar las bases existentes en un solo lugar presenta un costo asociado a los recursos que debe asignar tanto la máquina local como el propio servidor para resolver cada petición de procesamiento que cada usuario solicite.

La nueva funcionalidad de REDATAM hace uso de tecnología y lenguaje desarrollado en el contexto de Intranet e Internet por medio de servidores de páginas Web. La diferencia con lo descrito en el párrafo anterior es que en éste caso la aplicación y el procesamiento de los datos se llevan a cabo desde el lado del servidor, por lo que los usuarios no requieren tener en su máquina local ni las bases de datos que desean consultar ni haber instalado REDATAM para obtener el despliegue de indicadores o tabulados que necesiten en un momento determinado.

2. CONTENIDO DEL SITIO

Los datos recopilados para Colombia en el Censo General 2005 constituyen el principal contenido de esta aplicación. En ésta usted podrá acceder a información que caracteriza tanto a las viviendas como a sus hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA, unidades económicas y unidades agropecuarias para desplegar resultados a nivel de cualquiera de las divisiones político administrativas que componen el país.

En esta aplicación usted podrá obtener:

Censo General 2005 - Básico – Fecha Censal

Población y Vivienda

Características Básicas

- Distribuciones de frecuencias para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA, unidades económicas y unidades agropecuarias
- Cruce de variables pertenecientes a una misma entidad o combinando características de viviendas, hogares y/o personas pudiendo obtener tabulaciones de hasta dos dimensiones
- Listado por áreas para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA, unidades económicas y unidades agropecuarias, para las divisiones político administrativas en que se compone el país, hasta el nivel de Manzana.
- Tabulaciones que están orientados al despliegue de mapas temáticos para las divisiones político administrativas en que se compone el país, hasta el nivel de Municipio.
- Indicadores Sociodemográficos básicos como el cálculo de Relaciones de masculinidad por áreas, el cálculo de relaciones de dependencia demográfica y la distribución por sexo y edad de la población, éste último asociado a Pirámides de población.
- Información de la base de datos, con lo que usted podrá acceder a una descripción detallada acerca de la estructura y las variables que componen la base de datos del Censo General 2005. Podrá conocer el nombre de cada una de las variables en la base de datos y su entidad de pertenencia, sus categorías, rango y valores asociados a casos omitidos o no aplica.
- Documentación asociada a aspectos conceptuales, técnicos y metodológicos del evento censal.

Además de lo anterior y si usted maneja el lenguaje REDATAM para el procesamiento de información, podrá crear sus propios programas para construir y obtener distribución de variables o el despliegue de indicadores específicos no considerados en esta aplicación. La única opción no disponible por el momento es la de crear y grabar nuevas variables y la construcción de nuevos archivos de selección.

CENSOS NACIONALES DE POBLACION Y VIVIENDA - COLOMBIA

Información Censo Nacional de Población y Vivienda 2018

Información Censo General 2005

Información Censo General 2005

[Censo General 2005 - AMPLIADO]
[Censo General 2005 - BASICO]

[Censo General 2005 - BASICO]

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

Metodología de Conciliación Censal
Calidad de los Datos Censales
Población Ajustada Municipal y Omisión Censal
Población Conciliada Departamental y Omisión Censal

CENSO GENERAL 2005 FECHA CENSAL

POBLACION Y VIVIENDA

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Variables de Vivienda
Variables de Persona

PROMEDIOS Y MEDIANAS

Promedios de variables de Persona
Medianas de variables de Persona

CRUCE DE VARIABLES

De Vivienda
De Persona
Combinación

LISTA AREAS Y DESPLIEGUE DE MAPAS

- De Vivienda
- De Hogar
- De Persona
- De Unidades Económicas
- De Unidades Agropecuarias

CONTEO DE ELEMENTOS

- Viviendas
- Hogares
- Personas en Hogares Particulares
- LEA
- Personas en LEA
- Personas en Hogares Particulares y LEA

ESTRUCTURA DE LA POBLACION

- Población por Sexo y Grupos de Edad
- Distribución por Edades
- Lugar de Nacimiento por Sexo y Edad

LIMITACIONES PERMANENTES

- Limitaciones permanentes

ADULTO MAYOR

- Características de las Personas (65+)
- Personas (65+) con Limitaciones
- Características de las Viviendas (con personas 65+)

FECUNDIDAD

- Tuvo hijos nacidos vivos
- Tuvo hijos nacidos vivos por grupos de edad
- Número de hijos por sexo
- Razón de Niños<5 años / Mujeres
- Promedio de Hijos

EDUCACIÓN

- Población en Edad Escolar

Tablas de Variables de Educación

TRABAJO

Actividad realizada
Distribución de la PEA (12 años)

EMIGRACIÓN INTERNACIONAL

Hogares con Emigrantes
Personas que eran miembros del hogar, residentes en el exterior
Emigrantes por País y Periodo
Porcentaje de Hogares con Experiencia migratoria

MORTALIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

Total defunciones por Sexo y Edad
Defunciones con Certificado

UNIDADES ECONÓMICAS

Unidades Económicas Censadas
Tipo de Establecimiento
Tipo de Actividad Económica
Actividad Económica y Tipo de Establecimiento
Por Código CIIU Rev3AC
- Industria
- Comercio
- Servicios

UNIDADES AGROPECUARIAS (Solo Clase 3)

Las Cifras Agropecuarias del - Censo General 2005 - corresponden solamente a las actividades asociadas a la vivienda Rural ocupada.-

Viviendas ocupadas, Con actividades asociadas con Bosques, Pastos y Malezas - Hay
Viviendas asociadas a más de una actividad –
Superficies de Bosques, Pastos y Malezas (Ha)
Viviendas ocupadas con Actividades Pecuarias - Existen Unidades asociadas a más de una actividad Pecuaria –
Inventario Pecuario
Viviendas ocupadas con Peces y Camarones - Hay Unidades asociadas a más de una actividad –
Superficie con peces (M2)
Superficie con camarones (M2)
Producción Agrícola

Cultivos

INDICADORES

- Relación de Dependencia (por Edades)
- Relación de Dependencia e Índice de Masculinidad
- Población con limitaciones permanentes

INFORMACION DEL DICCIONARIO

- Todas las Variables
- Variables Geográficas
- Variables de Vivienda
- Variables de Hogar
- Variables de Persona
- Variables de Unidades Económicas
- Variables de Unidades Agropecuarias
- Categorías para variables de Vivienda
- Categorías para variables de Hogar
- Categorías para variables de Persona
- Categorías para variables de Unidades Económicas
- Categorías para variables de Unidades Agropecuarias

PROGRAMACION EN REDATAM+SP

- Procesador Estadístico R+SP
- Descargar diccionario R+SP
- Descargar el software R+SP

CUESTIONARIOS

- Cuestionario DMC
- Hogares particulares
- Lugares Especiales de Alojamiento
- Unidad Económica

DOCUMENTACIÓN

- Ayuda del Sitio
- Presentación Capacitación
- División Politico-Administrativa
- Conceptos Demográficos Básicos
- Página de Inicio Redatam



3. EL SISTEMA DE CONSULTA

El aplicativo incluye la siguiente documentación del censo General 2005:

POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

- Metodología de Conciliación Censal
- Calidad de los Datos Censales
- Población Ajustada Municipal y Omisión Censal
- Población Conciliada Departamental y Omisión Censal

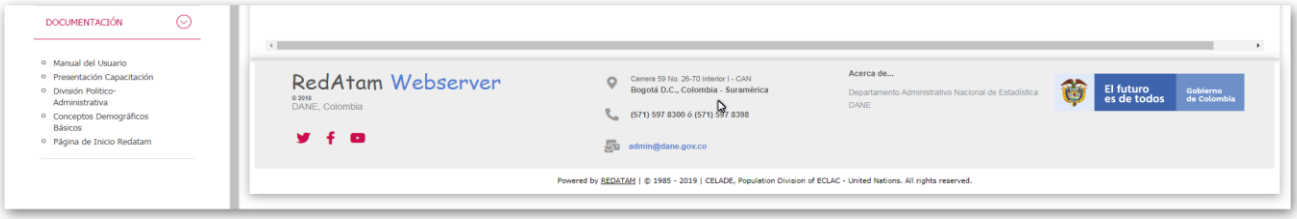
DOCUMENTACIÓN

- Manual del Usuario
- Presentación Capacitación
- División Político-Administrativa

- Conceptos Demográficos Básicos



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Componentes de la consulta del Censo General 2005.

3.1 Información Diccionario CG2005

Incluye los siguientes ítems, que contienen la descripción de variables incluidas en el diccionario de datos: nombre, rótulo, tipo, rango mínimo y máximo

INFORMACION DEL DICCIONARIO

- Todas las Variables
- Variables Geográficas
- Variables de Vivienda
- Variables de Hogar
- Variables de Persona
- Variables de Unidades Económicas
- Variables de Unidades Agropecuarias
- Categorías para variables de Vivienda
- Categorías para variables de Hogar
- Categorías para variables de Persona
- Categorías para variables de Unidades Económicas
- Categorías para variables de Unidades Agropecuarias
- Categorías para variables de Cultivos

Con estas últimas opciones (categorías) se tiene acceso a cada uno de los dominios de cada variable del Diccionario de datos.

3.2 POBLACION CONCILIADA A 30/JUNIO/2005

Incluye la documentación asociada a aspectos conceptuales, técnicos y metodológicos del CG2005.

Seleccionando la opción CENSO GENERAL 2005 FECHA CENSAL la aplicación ofrece un menú con opciones para la obtención de: frecuencias básicas, cruce de variables, lista por área y conteos, estructura de la población, limitaciones permanentes, adulto mayor, fecundidad, educación, trabajo, emigración internacional, mortalidad en los últimos 12 meses, unidades económicas, unidades agropecuarias e indicadores, entre otras.



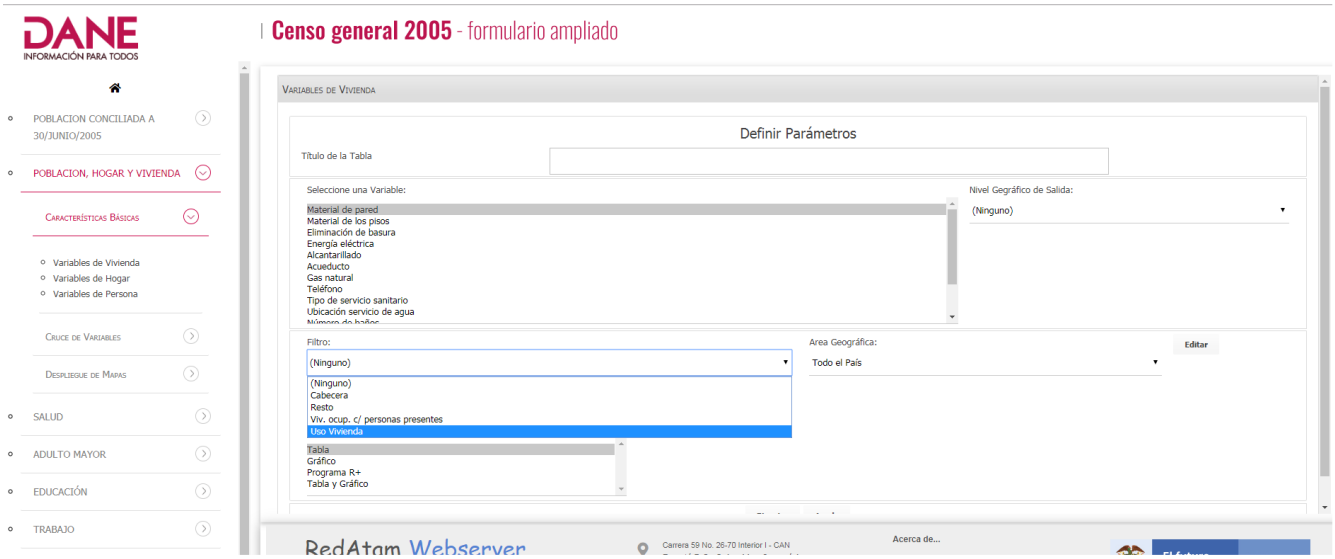
http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

3.3 Consultar información del G2005

FRECUENCIAS BÁSICAS

Para los universos de análisis incluidos en el CNPV 2018.

Tenga presente que el CG2005 se aplicó en unidades *tipo vivienda, unidades económicas y unidades tipo lea* , por lo que es necesario que al realizar consultas, seleccione en "**Filtro"** (parte izquierda de la ventana Definir parámetros) la opción **"Uso vivienda"**, de tal manera que en el total siempre reproduzca el universo requerido.



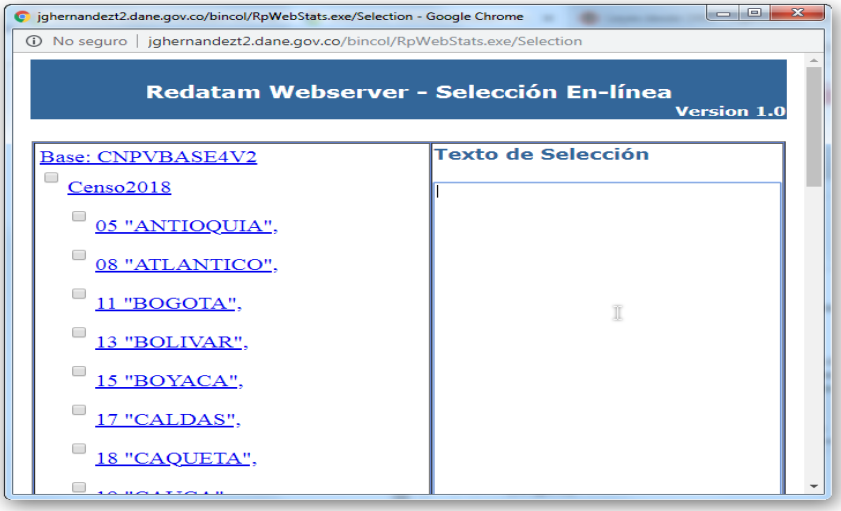
Se pueden obtener frecuencias de tantas variables como necesite, seleccionado con la tecla shift, para selección de variables contiguas o tecla Ctrl para selección de variables no contiguas. Luego seleccione el *nivel geográfico de salida,* según lo requiera: departamento, municipio, etc..; si selecciona departamento, en la opción *Área Geográfica*, escoja el departamento para el cual saldrá la frecuencia, en tabla o gráfico, según la selección en la opción *formato de salida*. Una vez definidos los parámetros de la frecuencia requerida, presione ejecutar; el sistema procesará y mostrará la solicitud, que podrá descargar en formato Excel o PDF

En el caso que se desee seleccionar uno o varios municipios, primero se debe seleccionar en *Área geográfica* el departamento correspondiente (No “Todo el País”), por ejemplo “Antioquia” y luego se presiona el botón “Editar”, aparecerá la siguiente ventana:



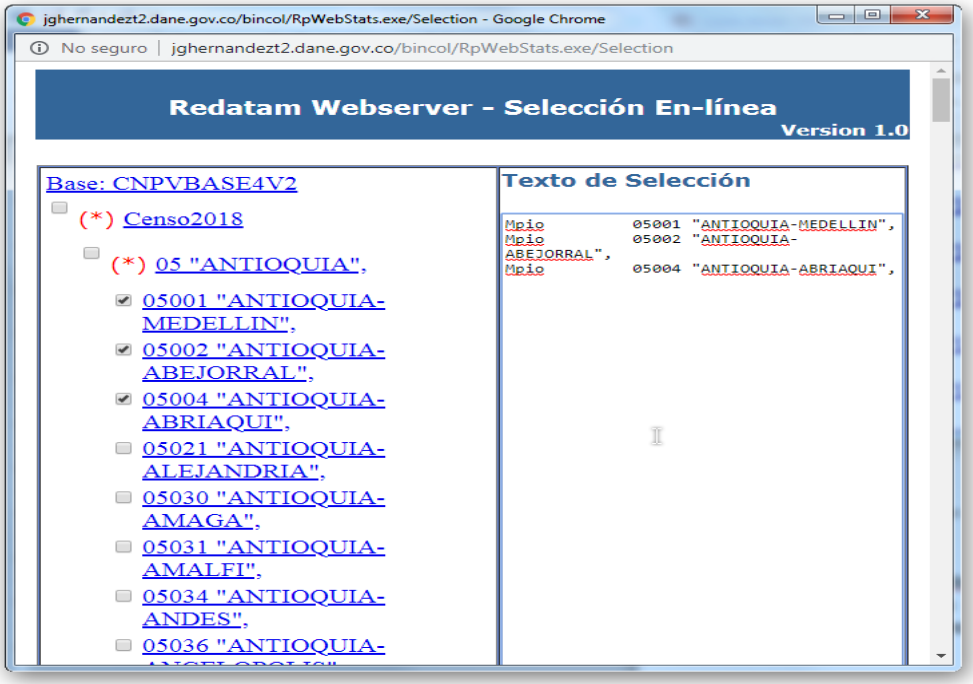
http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection?
BASE=CNPVBASE4V2&lang=esp&OPERATION=OPEN&FILENAME=Selecciones\Dpto_05.sel

Damos click sobre la marca del recuadro al lado de 05 “Antioquia”, la marca se quitará, al igual que el texto de la derecha de la ventana de “Texto de selección”:



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection

Ahora hacemos click sobre el texto 05 “Antioquia”, aparecerán los municipios del departamento de Antioquia, damos click sobre el recuadro de la izquierda del(os) municipio(s) que se quieran seleccionar, nos mostrará la selección en la ventana de la derecha (se deben seleccionar uno a uno):

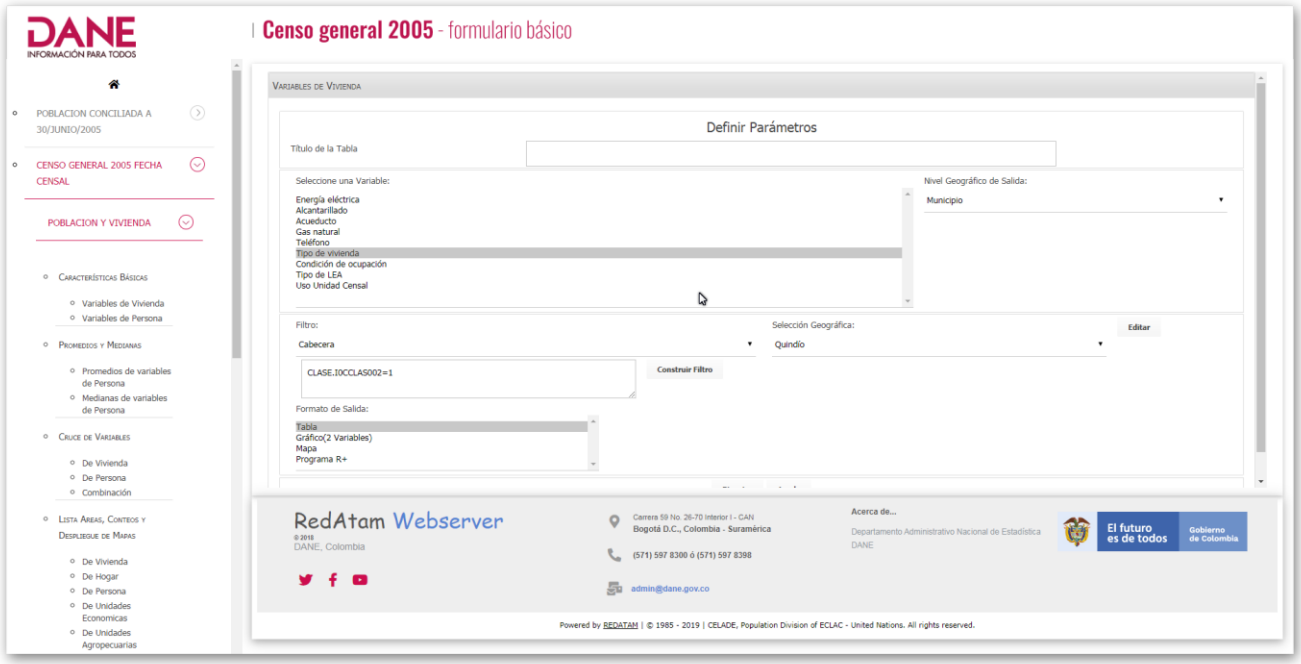


http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/Selection

Para finalizar mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un Click sobre él, la ventana desaparecerá y quedará como selección de Área Geográfica los municipios seleccionados (esta nueva selección de los 3 municipios no se verá reflejada en la pantalla de selección, en esta se seguirá viento “Antioquia” o el departamento por el cual haya editado la selección, pero la ejecución si tendrá en cuenta la nueva selección.

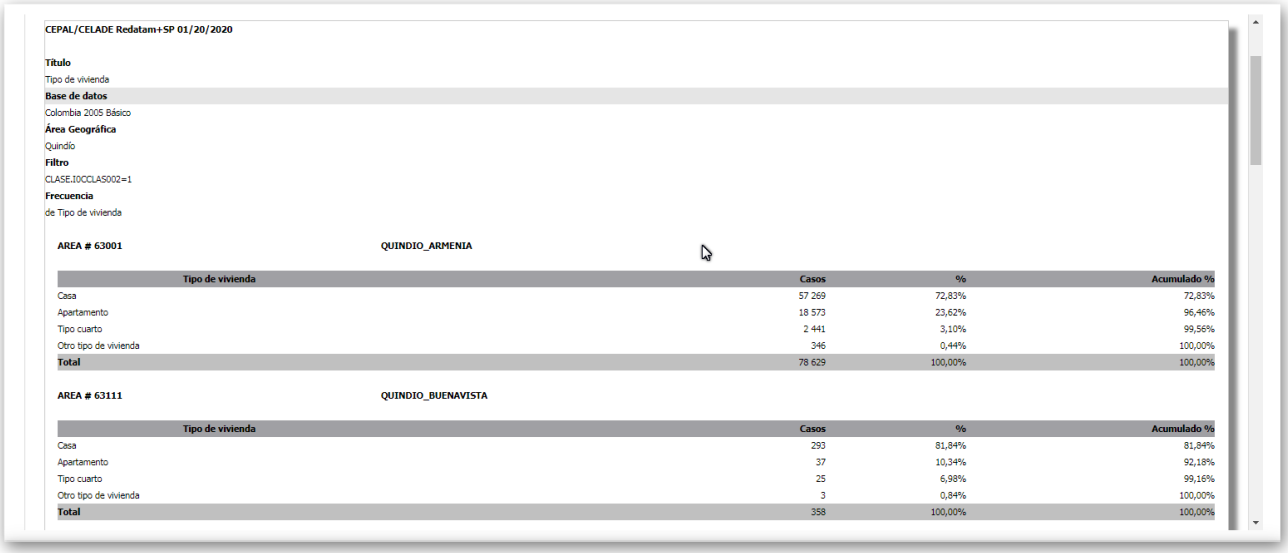
- **Filtro*:*** En algunas secciones se pueden incluir filtros predefinidos que le permitirán trabajar, por ejemplo, Cabecera Municipal (Clase. **I0CCLAS002**=1), o área rural. La opción predeterminada es "ninguno".

- ***Nivel geográfico de salida:*** permite obtener, en un sólo procesamiento, resultados para cada una de las divisiones político administrativas menores o para las divisiones que componen su selección geográfica. Por ejemplo, si se selecciona un Departamento puede obtener resultados para cada uno de sus municipios y un cuadro resumen correspondiente al total de su área de selección. Al presionar con el mouse en la flecha del extremo derecho de la caja ubicada frente al texto " ***Nivel geográfico de salida*** " encontrará las opciones que le permitirán seleccionar el área de su interés.



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

La figura anterior muestra los parámetros definidos para obtener una distribución de frecuencias de la variable "Tipo de vivienda ", para el departamento de Quindío, con el filtro “Cabecera Municipal”, para cada municipio de este departamento. El formato de salida se puede definir en forma de gráfico, tabla, o ambos, seleccionándolos oprimiendo la tecla CTRL. La figura siguiente muestra parte de los resultados obtenidos.



CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/20/2020

Título
Tipo de vivienda
Base de datos
Colombia 2005 Básico
Área Geográfica
Quindío
Filtro
CLASE.I0CCLAS002=1
Frecuencia
de Tipo de vivienda

AREA # 63001 **QUINDIO_ARMENIA**

Tipo de vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa	57 269	72,83%	72,83%
Apartamento	18 573	23,62%	96,46%
Tipo cuarto	2 441	3,10%	99,56%
Otro tipo de vivienda	346	0,44%	100,00%
Total	78 629	100,00%	100,00%

AREA # 63111 **QUINDIO_BUENAVISTA**

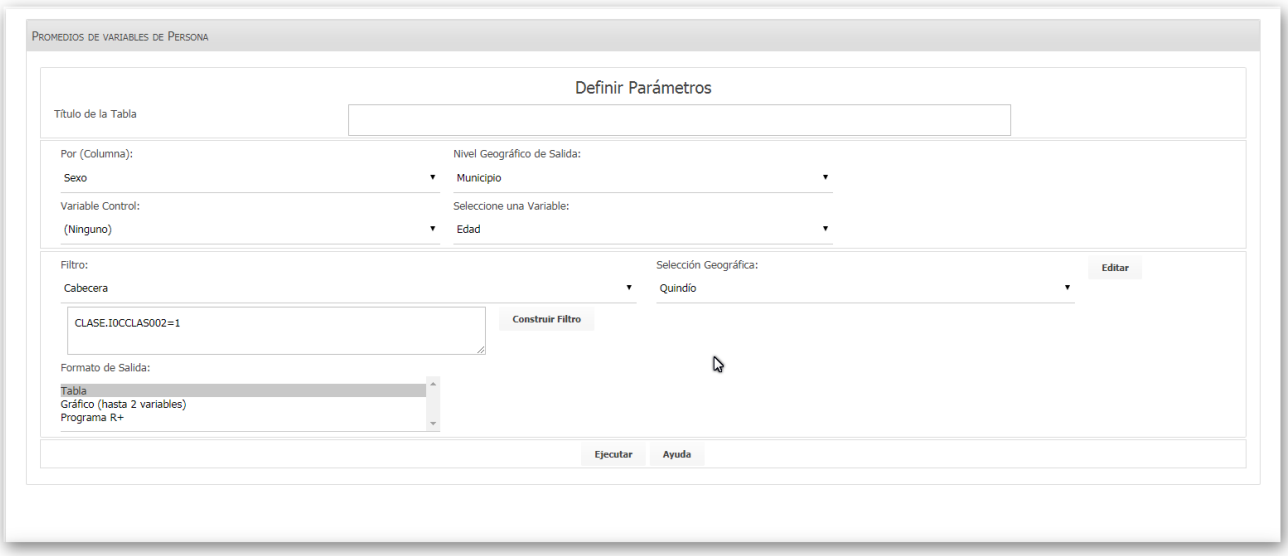
Tipo de vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa	293	81,84%	81,84%
Apartamento	37	10,34%	92,18%
Tipo cuarto	25	6,98%	99,16%
Otro tipo de vivienda	3	0,84%	100,00%
Total	358	100,00%	100,00%

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Los gráficos muestran inicialmente el título de la tabla, información de la Base de Datos, el área geográfica seleccionada, el filtro seleccionado y la variable a la cual se le genera la frecuencia, después se muestra una tabla de frecuencias de la variable para cada área seleccionada.

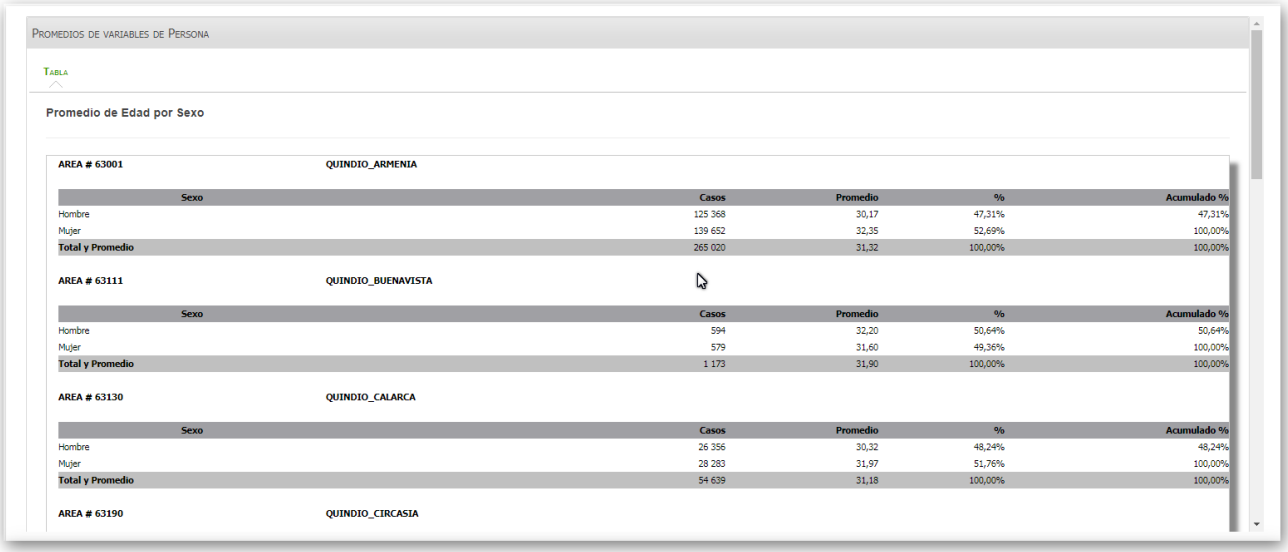
PROMEDIOS Y MEDIANAS

Al seleccionar en la opción “Promedio”, y definir los parámetros al seleccionar una variable de fila y una variable de columna y de ser necesario una variable de control, el aplicativo mostrara el siguiente resultado



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

y el resultado de la consulta es:



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

De igual manera se ejecutan la opción: Mediana.

- Variables creadas

Para apoyar los análisis sociodemográficos del CG2005, se crearon variables a nivel de personas

A nivel de Personas:

Producto de la recodificación de la variable **PC09BEDAD** se conformaron a las siguientes categorías:

EDADES_QUINQ	Edades quinquenales
EDADFECU	Edades Fecundidad
EDVOTAR	Edad para votar
EDDECE	Edades Decenales
CONTLIM	Tiene Alguna Limitación
TOTAL_PERH	Total de Personas en Hogares Particulares
TOTAL_PERL	Total de Personas LEA
TOTAL_PER	Total de Personas
NIVEL_ANO	Nivel y años aprobados
TIPO_ESTUD	Tipo de estudios que cursó

No obstante lo anterior existe un parámetro cuya definición puede implicar trabajar en una nueva ventana. Se trata de la definición de **nuevos filtros** a través del constructor de expresiones, cuestión que se aborda a continuación:

En la programación Redatam, es posible utilizar 3 comandos básicos:

RUNDEF	Para definir el ambiente dentro del cual ocurrirá el proceso, que incluye la selección geográfica y el universo que se ocupará.
DEFINE	Para crear nuevas variables con sus propiedades y rango.
TABLE	Para especificar que tablas de salida se desean obtener.

A nivel del RUNDEF

En REDATAM existen dos tipos de filtro que permiten seleccionar los casos que se incluirán en el procesamiento de los datos. En ambos casos se acepta la cláusula "FOR" acompañada de una expresión, pero en sentido estricto cuando la expresión de filtro se ha introducido en el comando RUNDEF lo que se ha hecho es definir un universo de casos por lo que la cláusula debiera ser "UNIVERSE" en vez de "FOR". Sin embargo a nivel de programación ambas cláusulas son absolutamente válidas. El tema central es que un filtro en el comando RUNDEF se aplica a cualquier otro comando existente en el programa que se va a ejecutar de tal manera que si el filtro establece

como casos aplicables al sexo hombre (RUNDEF UNIVERSE Personas.**P25BSEXO**=1) implica que cualquier comando DEFINE o TABLE presente en el programa se aplicará a esa población.

A nivel de comandos DEFINE o TABLE

El segundo nivel de filtros se aplica a nivel de definición de una nueva variable (comando "**DEFINE**") o al nivel de la salida (comando "**TABLE**") y la cláusula apropiada en este caso es "FOR" acompañado de una expresión. El punto es que este filtro sólo se aplica en el DEFINE o TABLE en que ha sido incluido. En otras palabras, si usted ha escrito más de un comando TABLE y ha puesto el filtro "FOR Personas.**P25BSEXO** =1" en uno de ellos el resultado de esta tabla incluirá sólo esta población, mientras que en las tablas restantes tendrá a toda la población de la base de datos. Ahora bien si usted posee un filtro a nivel del comando RUNDEF y además posee uno a nivel de tabla, entonces este último se agregará o complementará al primero.

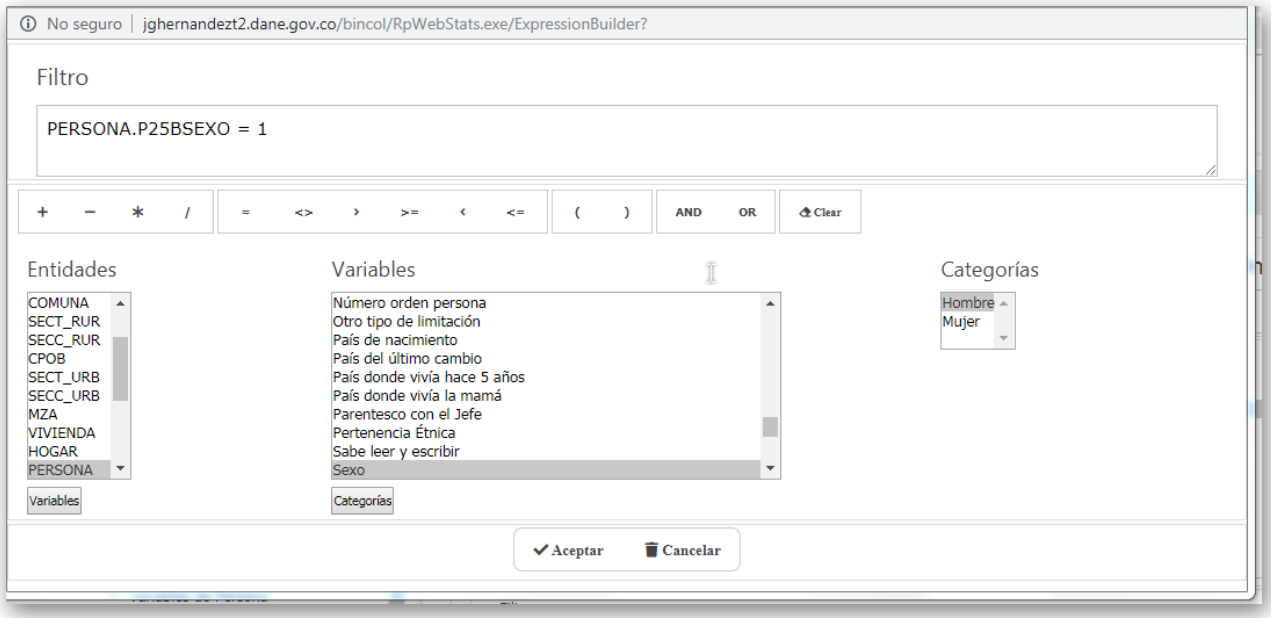
Los filtros en la aplicación

Sólo en el caso que usted prepare un programa en la opción "Programación en REDATAM" de la aplicación deberá determinar cuál será el nivel en que incluirá el filtro, en todos los demás casos será la aplicación la que determine el lugar apropiado para su inserción, usted sólo deberá elegir entre las opciones que se le presentan frente al texto "Filtro" u optar por construir una nueva expresión haciendo uso del "Constructor de expresiones"

Usando el Constructor de expresiones para una nueva definición de filtros

Al hacer clic en el botón "Construir Filtro" se abre la ventana de la figura siguiente:

Ventana del Constructor de Expresiones



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/ExpressionBuilder?

En la inferior izquierda y sobre el botón "Variables" encuentra el listado de entidades que componen la base de datos, la barra de desplazamiento ubicada inmediatamente a la derecha de ese listado le permite acceder a las entidades que poseen información sustantiva, a nivel de variable, que a usted le interese analizar.

En caso de necesitar una tabla con información solo para hombres, variable **P25BSEXO** =1, realice los siguientes pasos:

1. Mueva la barra de desplazamiento en el menú de entidades hasta que ubique la opción "Personas", selecciónela dando un click sobre ella y dé un Click sobre el botón "**Variables**".

2. Se abrirá una ventana con el listado de variables. Seleccione la variable "Cual es el sexo de…" dando un doble click sobre ella para que aparezca en la ventana superior del constructor de expresiones, dé un Click en el botón "=" ubicado en la barra de operadores aritméticos, operadores de relación y conectores lógicos que separa las ventanas principales del constructor de expresiones, por 'ultimo dé un click sobre el botón "Categorías".

3. Se abrirá una ventana mostrando las categorías disponibles para la variable seleccionada en el paso 1 y seleccione (dé doble click) la opción o categoría "Hombre" para posicionar la categoría numérica en la ventana superior del constructor de expresiones. Tenga presente que esta

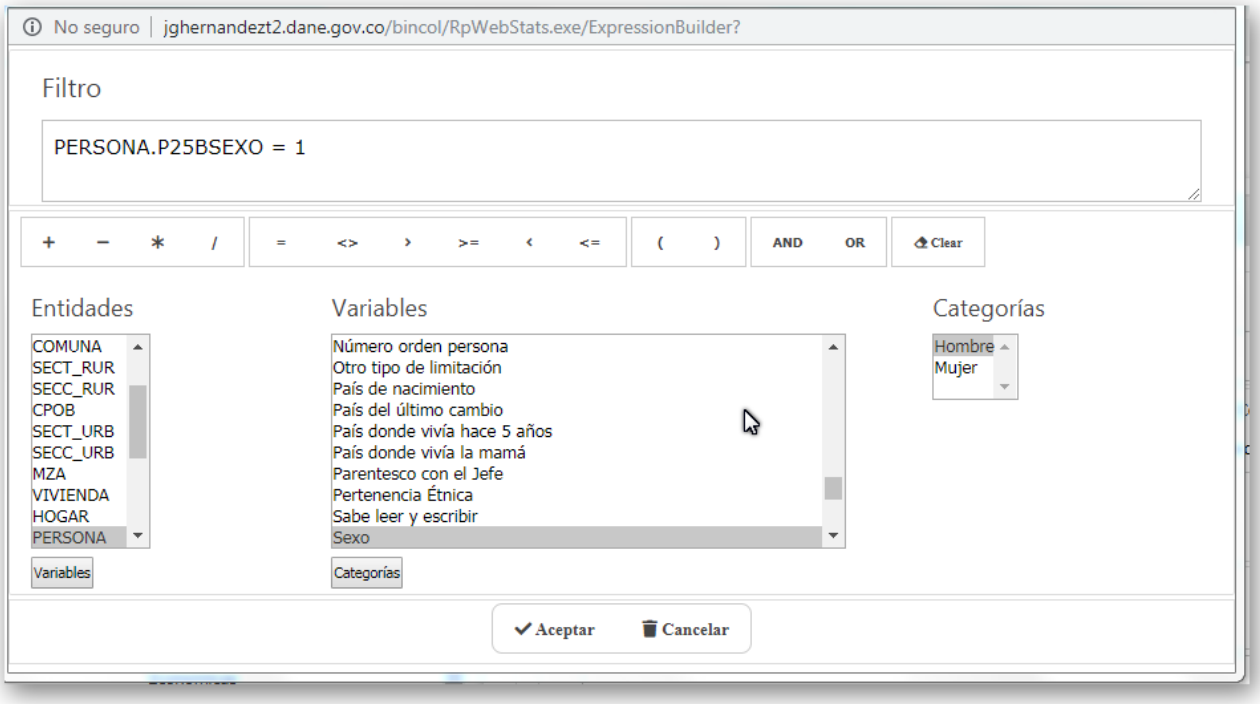
ventana sólo mostrará información para aquellas variables que posean categorías con rótulos, en caso contrario aparecerá vacía.

4. De click en el conector lógico AND u OR, para adicionar un siguiente filtro de ser necesario. Y repita los pasos 1 a 4 para adicionar nuevos filtros".

La expresión completa debiera ser:

"Personas. **P25BSEXO** = 1 " según se muestra en la figura.

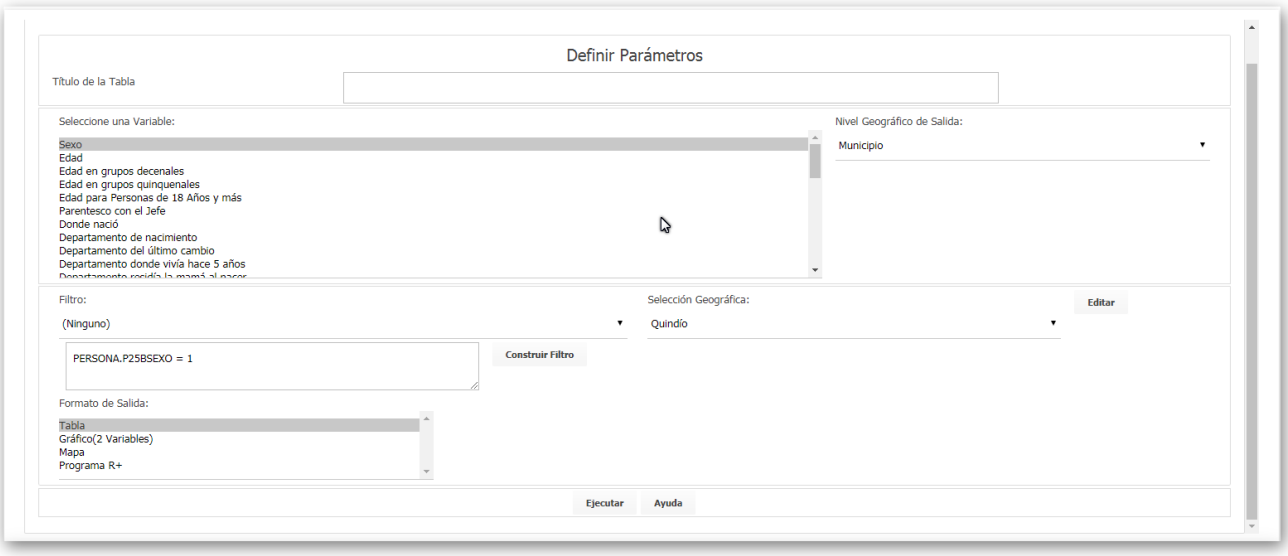
Ventana del Constructor de expresiones con la nueva definición de filtro



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebStats.exe/ExpressionBuilder?

Para finalizar amplíe la ventana hasta que aparezcan las opciones "Aceptar" y "Cancelar" en la parte inferior y dé un Click sobre la opción "Aceptar". La ventana de Frecuencias para variables de personas de la aplicación, en lo que respecta a la definición del nuevo filtro, deberá mostrar el aspecto de la siguiente figura.

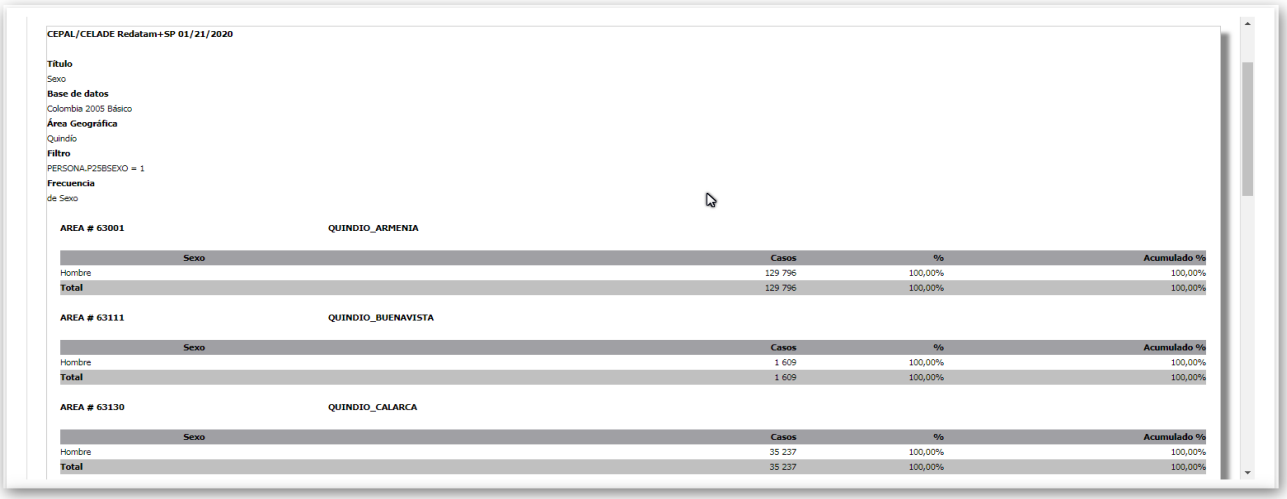
Ventana de la aplicación con las nuevas definiciones de filtro.



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Muy importante: Usted se puede ahorrar todo el procedimiento anterior digitando directamente la expresión de filtro en la ventana del editor de expresiones. Igualmente estas expresiones de filtro pueden ser guardadas (Seleccione el filtro en el editor de filtros y cópielo CTRL-C) como textos en un archivo y ser utilizadas posteriormente, pegándolas en el editor de expresiones del filtro.

Se seleccionan los parámetros deseados y el resultado de la consulta es:



CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/21/2020

Título
Sexo
Base de datos
Colombia 2005 Básico
Área Geográfica
Quindío
Filtro
PERSONA.P25BSEXO = 1
Frecuencia
de Sexo

AREA # 63001 **QUINDIO_ARMENIA**

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	129 796	100,00%	100,00%
Total	129 796	100,00%	100,00%

AREA # 63111 **QUINDIO_BUENAVISTA**

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	1 609	100,00%	100,00%
Total	1 609	100,00%	100,00%

AREA # 63130 **QUINDIO_CALARCA**

Sexo	Casos	%	Acumulado %
Hombre	35 237	100,00%	100,00%
Total	35 237	100,00%	100,00%

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

CRUCE DE VARIABLES

Esta opción permite elegir varias variables pertenecientes a una misma entidad (unidades, hogar , fallecidos personas , por ejemplo las variables "Tipo de vivienda", "Condición de ocupación" y como variable de control “Alcantarillado”; o de entidades diferentes para responder preguntas del tipo "¿Cómo se distribuyen las personas según sexo y edad?.

En realidad no existe un límite para el tipo de cruces de variables que puede obtener desde una de las ventanas a las que puede acceder desde la sección " CRUCE DE VARIABLES ", sobre todo porque si hubiese algún cruce especifico que no pudiese realizar desde ellas, todavía le queda el recurso de la programación en línea desde la sección "Programación en REDATAM".(se debe tener en cuenta que a mayor número de variables incluidas en el cruce y el nivel de desagregación, mayor será el tiempo de procesamiento) .

Para realizar el cruce de variables:

En Definir Parámetros:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

- **Fila (seleccione una variable):** Al dar clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja puede seleccionar una de las variables disponibles en la lista, el número de variables y la entidad a que pertenezcan o si ha optado por tener acceso a la totalidad de variables para cada una de estas entidades.

- **Columna:** La opción predeterminada es "Ninguna". Si usted opta por esta sugerencia tendrá que el procesamiento considerará la variable predeterminadas de "Fila" y se ejecutará como si fuera una frecuencia.

- **Variable Control:** Puede seleccionar una variable Control, para relacionarla con las variables del cruce.

- **Área geográfica:** En este caso la selección que puede elegir es cualquier departamento de Colombia**.**

- **Filtro:** Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o definir uno nuevo. La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.

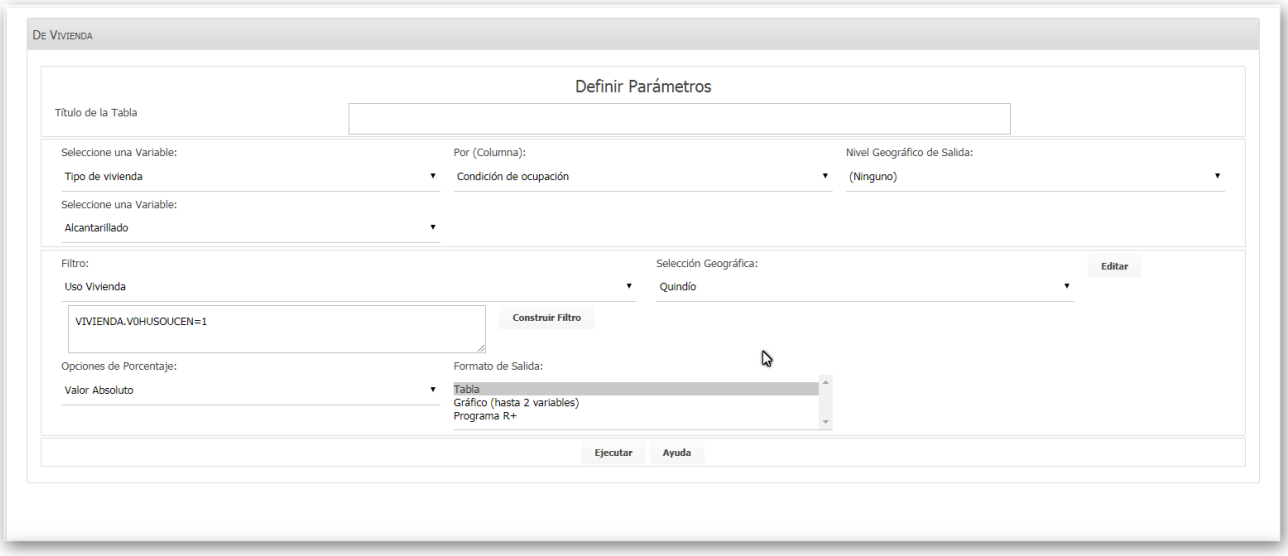
- **Nivel geográfico de salida:** Esta opción le permite obtener tabulados para las divisiones político-administrativas menores contenidos en el área de selección. La alternativa propuesta es "ninguna".

• **Opciones de salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico (funciona sólo en cruces de dos dimensiones), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM.

"El gráfico no se despliega cuando se ha seleccionado algún nivel geográfico (departamento, municipio o clase)".

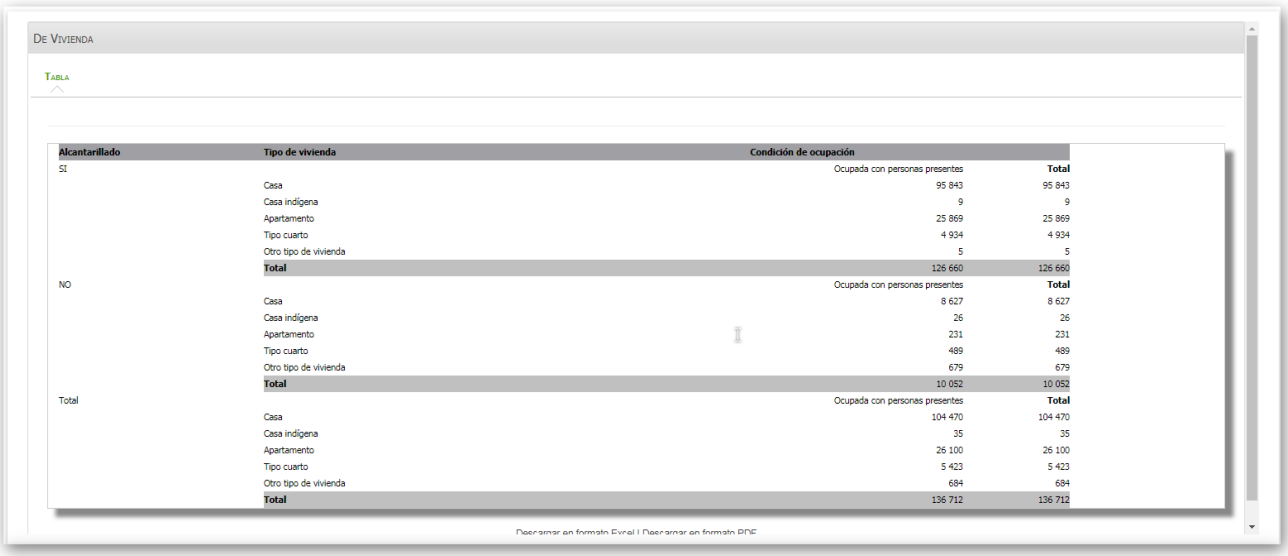
• **Opciones porcentajes:** Si el procesamiento considera dos o más variables puede elegir que los resultados desplieguen porcentajes de fila, columna o totales.

Definición de parámetros para la obtención de un cruce de dos dimensiones, con variable de control



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Salida del cruce ejecutado:



De Vivienda

Tabla

Alcantarillado	Tipo de vivienda	Condición de ocupación	
SI		Ocupada con personas presentes	Total
	Casa	95 843	95 843
	Casa indígena	9	9
	Apartamento	25 869	25 869
	Tipo cuarto	4 934	4 934
	Otro tipo de vivienda	5	5
	Total	126 660	126 660
NO		Ocupada con personas presentes	Total
	Casa	8 627	8 627
	Casa indígena	26	26
	Apartamento	231	231
	Tipo cuarto	489	489
	Otro tipo de vivienda	679	679
	Total	10 052	10 052
Total		Ocupada con personas presentes	Total
	Casa	104 470	104 470
	Casa indígena	35	35
	Apartamento	26 100	26 100
	Tipo cuarto	5 423	5 423
	Otro tipo de vivienda	684	684
	Total	136 712	136 712

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

LISTA POR ÁREAS Y CONTEOS

Entre los tipos de procesamiento que se pueden obtener con REDATAM+SP se destacan las "Listas de áreas" y el “conteo de elementos”. Estas constituyen un tipo especial de tabulados que se diferencian de las distribuciones de frecuencia, del cruce de variables y la obtención de promedios en el sentido de que las listas de áreas siempre están referidas a entidades seleccionables de la base de datos y en los resultados siempre aparece el código censal compuesto de la entidad de salida.

En el caso de la base de datos REDATAM+SP para el Censo General 2005 de Colombia las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía	**Nombre de la entidad**
COLOMBIA	CG2005
DEPARTAMENTO	DPTO
MUNICIPIO	MPIO
CLASE	CLASE
LOCALIDAD/COMUNA	COMUNA
SECTOR RURAL	SECT_RUR
SECCION RURAL	SECC_RUR
CENTRO POBLADO	CPOB
SECTOR URBANO	SECT_URB
SECCION URBANA	SECC_URB
MANZANA	MZA

En esta aplicación la Manzana (MZA) representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas.

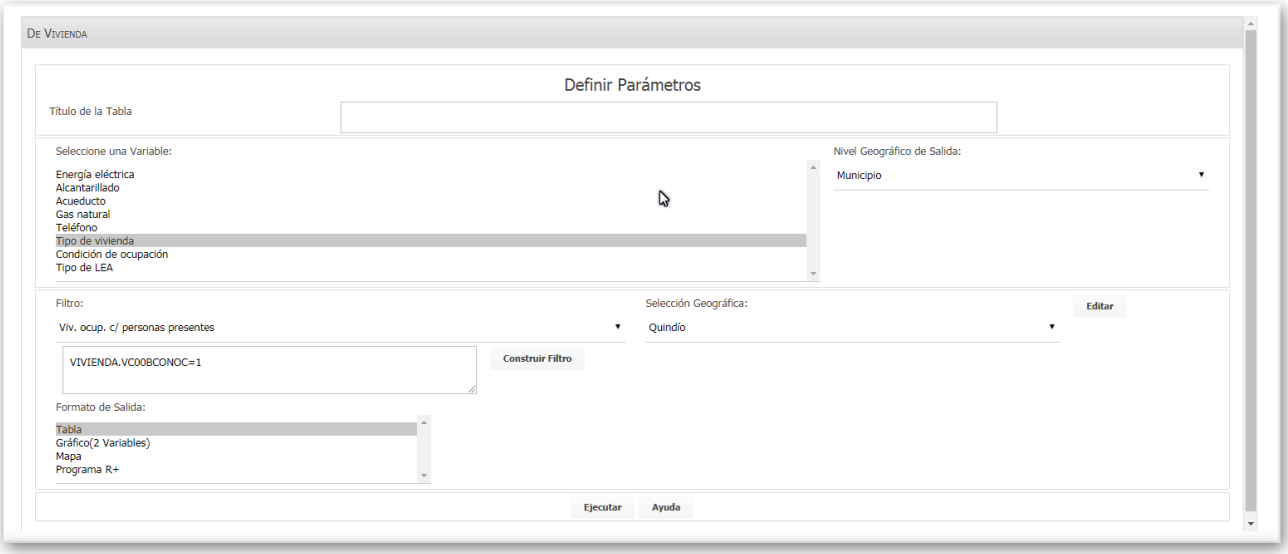
La existencia del código compuesto en un proceso de este tipo brinda la posibilidad de relacionar datos agregados o indicadores a una base cartográfica y representar esos resultados en mapas temáticos.

En esta aplicación usted encontrará las dos formas en que puede emplear este tipo de tabulados: el conteo de elementos y la lista de áreas propiamente dicha.

Esta opción permite generar conteos (valores absolutos) para las variables seleccionadas, el formato de las tablas producidas incluye cada opción de respuesta, por columnas; adicionalmente permite producir el mapa correspondiente.

Por ejemplo, si se elige la variable "SEXO" que se encuentra en la entidad “Personas” para obtener una lista por áreas para los municipios, se obtendrá una tabla en la que además de encontrar un campo que contiene el código para cada municipio, encontrará una columna para hombre y una para mujer . Si además ha solicitado el despliegue de mapas podrá ver un mapa temático, al nivel solicitado, para hombres y mujeres.

(Solo está disponible a nivel de mapas, Colombia con división departamental, y Cada departamento con división municipal)



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Resultado parcial de la ejecución del listado de áreas anterior

Lista por Áreas – Tipo De vivienda

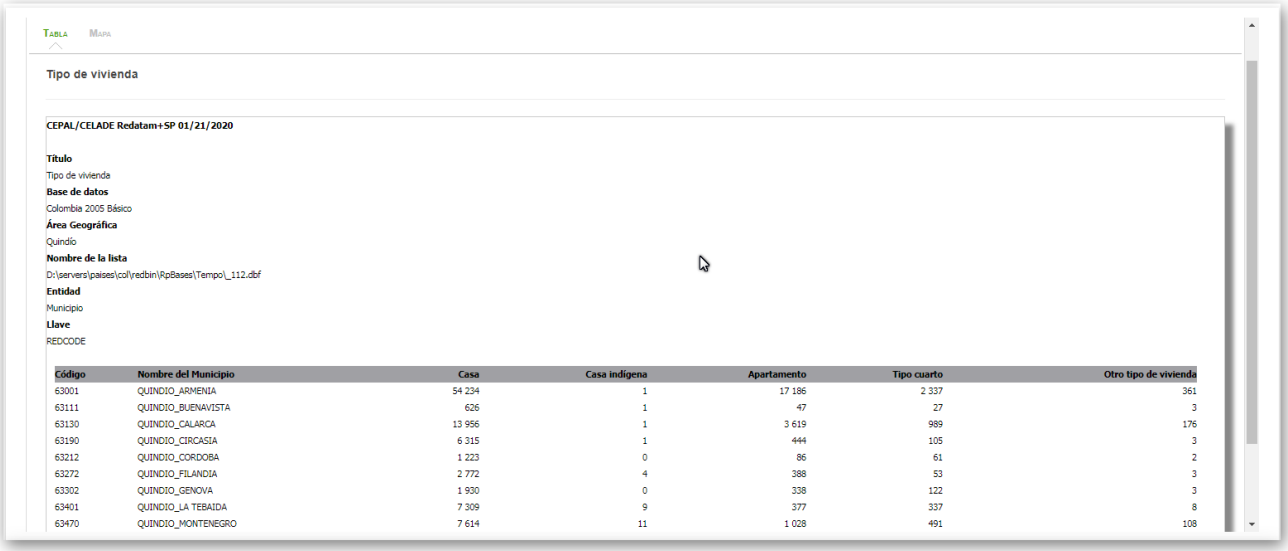


TABLA MAPA

Tipo de vivienda

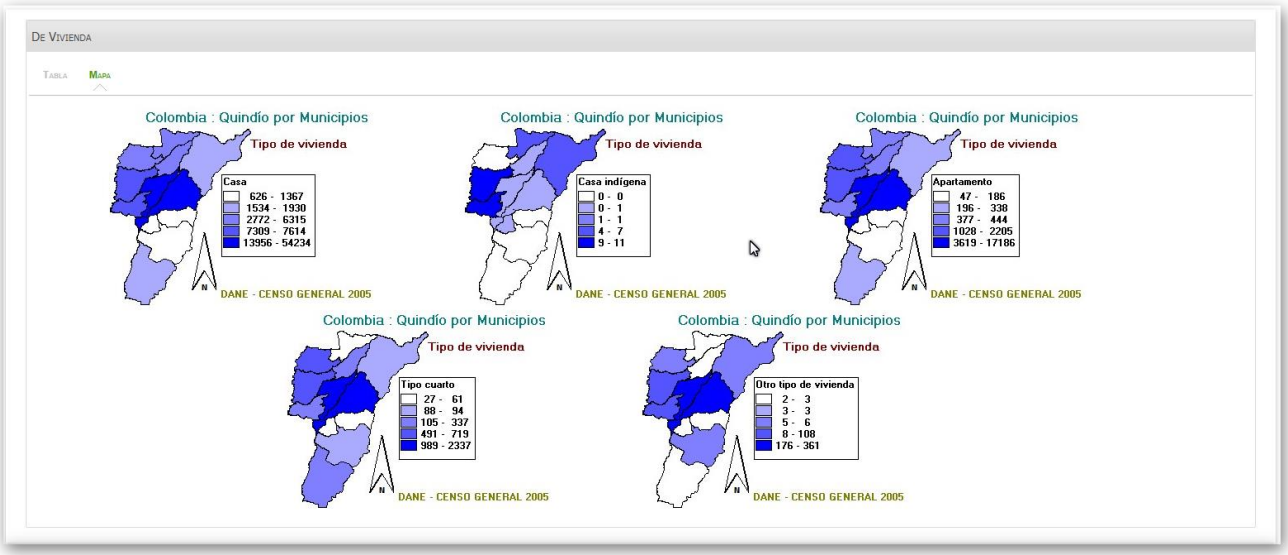
CEPAL/CELADE Redatam+SP 01/21/2020

Título
Tipo de vivienda
Base de datos
Colombia 2005 Básico
Área Geográfica
Quindío
Nombre de la lista
D:\servers\paises\col\redbin\RpBases\Tempo_112.dbf
Entidad
Municipio
Llave
REDCODE

Código	Nombre del Municipio	Casa	Casa indígena	Apartamento	Tipo cuarto	Otro tipo de vivienda
63001	QUINDIO_ARMENIA	54 234	1	17 186	2 337	361
63111	QUINDIO_BUENAVISTA	626	1	47	27	3
63130	QUINDIO_CALARCA	13 956	1	3 619	989	176
63190	QUINDIO_CIRCASIA	6 315	1	444	105	3
63212	QUINDIO_CORDOBA	1 223	0	86	61	2
63272	QUINDIO_FILANDIA	2 772	4	388	53	3
63302	QUINDIO_GENOVA	1 930	0	338	122	3
63401	QUINDIO_LA TEBAIDA	7 309	9	377	337	8
63470	QUINDIO_MONTENEGRO	7 614	11	1 028	491	108

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Mapa de Tipo de vivienda



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

FORMATO DE SALIDA

El formato de salida pueden ser: Tabla, Gráfico o Mapa (cuando corresponde a listado por área) y la combinación de estas, de igual manera, para facilitar la consulta desde el punto de vista de programación, nos permite ver el código fuente de la consulta, para llevarlo al Procesador Estadístico y realizar las modificaciones necesaria antes de su ejecución.

DESCARGAS DE INFORMACIÓN EN FORMATO EXCEL Y PDF

Al final de cada consulta Redatam WebServer permite descargar el resultado de la opción ejecutar a en un archivo con formato .XLS (Excel) o a un formato .PDF, cuando se descarga a un formato Excel, el sistema preguntará si se desea abrir o guardar en este formato, luego solicita ruta y nombre con que se guardara el archivo, si no le asigna un nombre, se guardará con el nombre REPORTE.XLS. Las descargas en formato PDF, quedan guardadas en archivo con esa misma extensión.

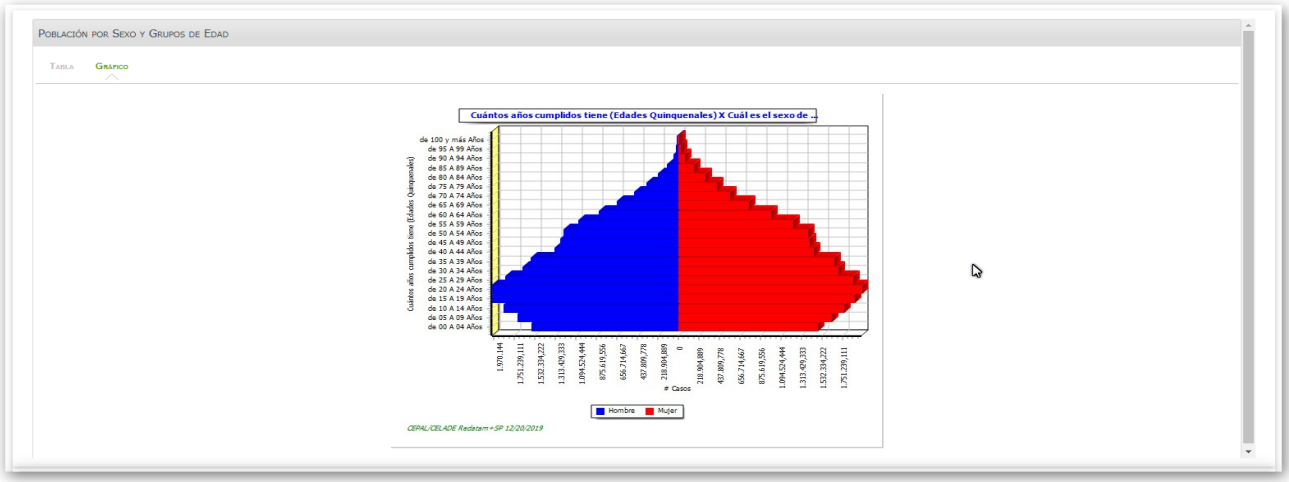
ESTRUCTURA DE LA POBLACION

Permite seleccionar la población por sexo y grupos de edad a nivel de tabla o pirámide de población, igualmente generar una distribución por edades y el lugar de nacimiento por sexo y edad.

Al seleccionar la población por sexo y grupos de edad, se definen los parámetros de la tabla: años cumplidos por fila y sexo por columna; *la salida:* Pirámide de población.

La distribución por edades, ofrece 3 grandes grupos de edad: 0 a 14años; 15 a 64años y 65 y más

Por lugar de nacimiento por sexo y edad. Se puede seleccionar alguna de las opciones: edades quinquenales, decenales o los 3 grupos de edad mencionados anteriormente en formato de tabla.



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=CNPVBASE4V2&lang=esp

LIMITACIONES PERMANENTES

Permite generar tablas de personas con limitaciones, cruzada con otras 2 variables a nivel de columna y variable de control.

ADULTO MAYOR

Permite generar tablas con la información de las características de para personas de 65 y más; como estado civil y tipo de la vivienda ocupada con personas de 65 y más.

EDUCACION

Permite generar tablas de población en edad escolar y tablas de educación.

FECUNDIDAD

Información dirigida a mujeres entre 10 y 49 años, que han tenido hijos nacidos vivos, esta opción permite generar tablas cruzando esta información con estado civil, analfabetismo y edades quinquenales. Igualmente incluye información de Razón de niños <5 años / Mujeres y Promedio de hijos.

TRABAJO

Permite generar tablas con información de Actividad realizada cruzada por sexo y edades según se requiera: edades quinquenales, edades decenales o los 3 grupos de edad. Igualmente la distribución de la Población económicamente activa (12+años).

EMIGRACIÓN INTERNACIONAL

Permite generar tablas con información de hogares con emigrantes, emigrantes por país y periodo y porcentaje de hogares con experiencia migratoria.

MORTALIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

Permite generar tablas y graficas con información de edad al morir, cruzada por sexo del fallecido y defunciones con certificado, que incluye edad al morir y sexo del fallecido.

UNIDADES ECONOMICAS

Permite generar tablas por unidad económica censada, tipo de establecimiento, por tipo de actividad económica y por código CIIU.

UNIDADES AGROPECUARIAS

Permite generar tablas de Viviendas ocupadas, Con actividades asociadas con Bosques, Pastos y Malezas, Viviendas ocupadas con Actividades Pecuarias, Inventario Pecuario, etc.

INDICADORES DEMOGRÁFICOS

Entre las potencialidades de REDATAM destaca su facilidad para construir indicadores agregados a partir de las variables contenidas en la base de datos. Estos indicadores pueden ser desplegados en listas de áreas y posibilitan representar sus valores en mapas temáticos.

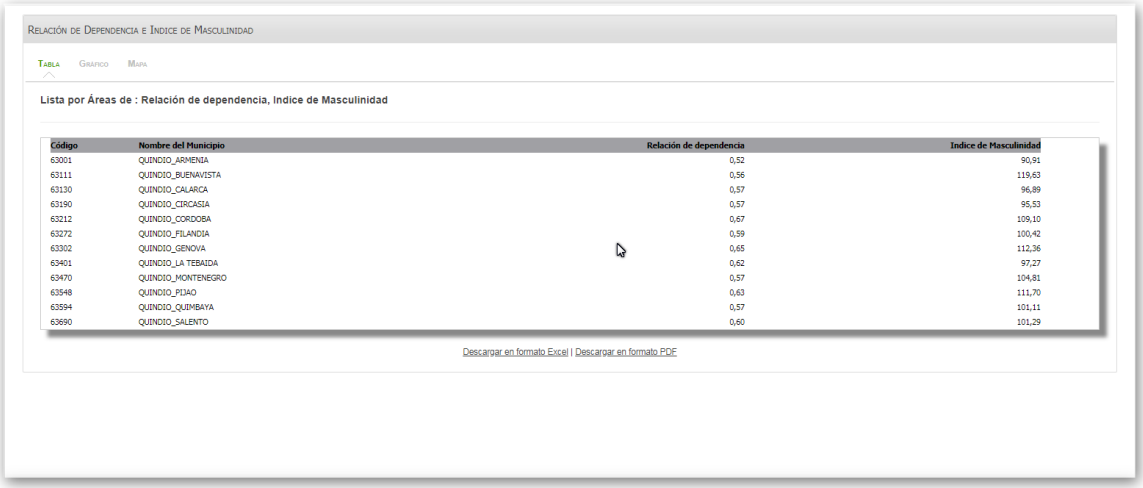
En esta aplicación usted encontrará tres indicadores demográficos que suelen ser utilizados en el análisis de las características de la población. Los parámetros que se requieren para su cálculo se explican a continuación:

Parámetros para obtener Índice de masculinidad o Relación de dependencia

- **Título del indicador**: El texto que digite le dará el título a la lista de áreas resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- **Nivel geográfico de salida**: Aquí es donde usted debe elegir la entidad para la que espera obtener sus resultados. Sin embargo debe tener en cuenta que el nivel de salida esté siempre contenido en la selección geográfica elegida para el procesamiento. Si ha elegido trabajar con toda la base de datos (selección Todo el País) su nivel de salida puede ser cualquiera de los niveles disponibles desde Departamento hasta Manzana.
- **Filtro**: Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o definir uno nuevo. La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.

- **Definición de grupos de edad**: Puede establecer relaciones de dependencia considerando toda la población o puede averiguar el comportamiento del indicador considerando grupos de edad u otra característica que le resulte relevante. En la aplicación se le proporciona la posibilidad de seleccionar uno de tres grupos de edad (0-14; 15-64; 65 años y más).
- **Selección geográfica**: Puede elegir entre procesar todo el país (opción predeterminada) o un departamento, municipio o ente territorial deseado.
- **Presentación de resultados**: En REDATAM el índice de masculinidad, se expresa en términos de Razón, pero su interpretación ha de hacerse multiplicando ese valor por cien de manera que una razón de 0.89 indicará una relación de masculinidad de 89 hombres por cada cien mujeres. Usted tiene la opción de obtener en la lista de áreas los valores absolutos, además de la relación de masculinidad.
- **Opciones de Salida**: Puede elegir entre obtener sólo la lista de áreas (listado), sólo un gráfico, sólo el mapa (recuerde que las listas de áreas se pueden vincular a mapas), o una combinación de estas salidas. Adicionalmente puede pedir visualizar la petición de procesamiento en un programa REDATAM.

Resultados obtenidos para el cálculo de relaciones de masculinidad en el departamento de Quindío.



RELACIÓN DE DEPENDENCIA E INDICE DE MASCULINIDAD

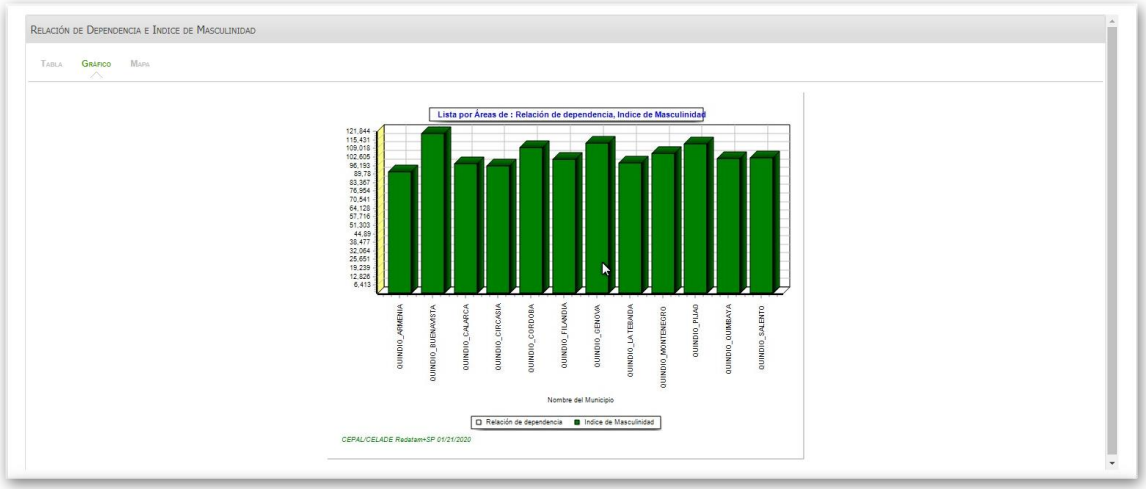
TABLA GRAFICO MAPA

Lista por Áreas de : Relación de dependencia, Indice de Masculinidad

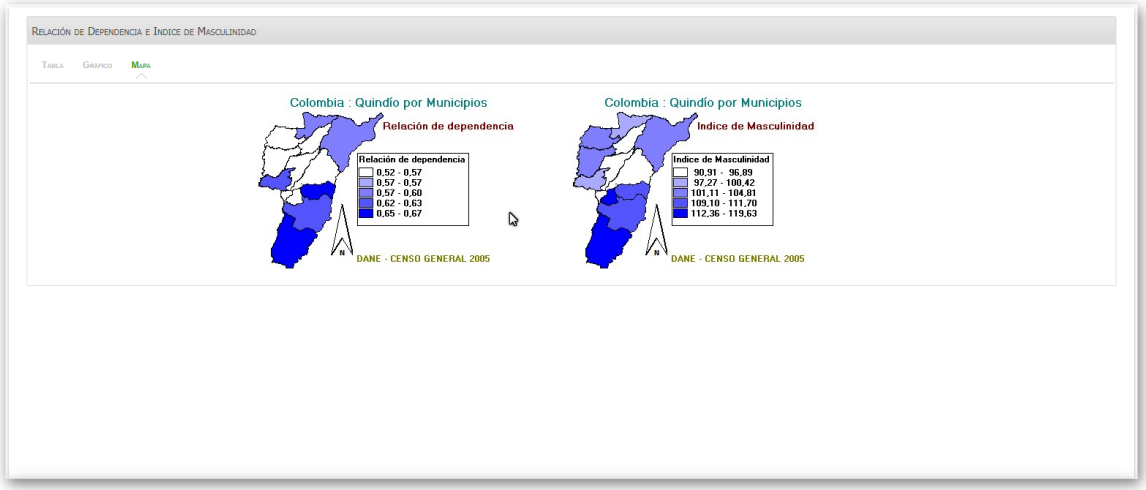
Código	Nombre del Municipio	Relación de dependencia	Indice de Masculinidad
63001	QUINDIO_ARMENIA	0,52	90,91
63111	QUINDIO_BUENAVISTA	0,56	119,63
63130	QUINDIO_CALARCA	0,57	96,89
63190	QUINDIO_CIRCASIA	0,57	95,53
63212	QUINDIO_CORDOBA	0,67	109,10
63272	QUINDIO_FILANDIA	0,59	100,42
63302	QUINDIO_GENOVA	0,65	112,36
63401	QUINDIO_LA TEBAIDA	0,62	97,27
63470	QUINDIO_MONTENEGRO	0,57	104,81
63548	QUINDIO_PIJAO	0,63	111,70
63594	QUINDIO_QUIMBAYA	0,57	101,11
63690	QUINDIO_SALENTO	0,60	101,29

Descargar en formato Excel | Descargar en formato PDF

http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp



http://jghernandezt2.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=BASECG2005BAS&lang=esp

Relación de dependencia demográfica:

En este caso también se encontrará con parámetros similares a los de la relación de masculinidad. Sólo cambian los parámetros asociados a las edades mínimas y máximas que formarán parte del numerador.

En sentido estricto también se trata de una razón que le permite determinar el número de personas en edades "dependientes" (numerador) por cada persona en edad "económicamente productiva". Se

trata de una relación en que el componente principal es la edad de la población con independencia de su participación en la estructura laboral o productiva.

Descargas de Información en formato Excel y PDF

Al final de cada consulta Redatam+SP nos permite descargar el contenido de la consulta a un archivo en formato .XLS (Excel) o a un formato .PDF, cuando se descarga a un formato Excel, el sistema nos preguntará si deseamos abrirlo o guardarlo en este formato, seguido no solicitará ruta y nombre con que queremos guardar el archivo, si no le damos un nombre él lo guardará con el nombre REPORTE.XLS, para descargas en formato PDF, nos mostrará la consulta en este formato y posteriormente podremos guardar este archivo.

PROGRAMACIÓN EN REDATAM+SP

La opción PROGRAMACION EN REDATAM, incluye el “Procesador Estadístico en línea” que permite colocar el código fuente en lenguaje Redatam y ejecutarlo. La opción le permite comunicarse con el sistema mediante Programas que le indican la forma de procesar algún subconjunto de datos determinado por su selección. Habitualmente, la selección especificará un área geográfica, como un municipio, dentro de un departamento. Por supuesto, una selección puede definir como área de interés la base de datos completa.

El lenguaje de Redatam es similar a los lenguajes naturales y es de formato libre, por lo que:

a) se puede incluir tantos espacios y líneas como los requeridos para facilitar la lectura y comprensión;

b) los comandos y sus cláusulas pueden estar en más de una línea sin un carácter de continuación y

c) es independiente de mayúsculas y minúsculas, (no así, el nombre de variables y entidades) por lo que estos caracteres se pueden utilizar para mejorar la lectura. Un asterisco *, ubicado en cualquier lugar antes del primer carácter de una línea, hará que ésta se transforme en una línea de comentario o de comando no ejecutable.

Un cambio importante en la sintaxis de los comandos Redatam con relación a su predecesor en winR+ es que ahora letras mayúsculas y minúsculas tienen diferencia, sobre todo en los nombres de variables y entidades. Por ejemplo, MPIO.NOMBRE no es lo mismo que MPIO.nombre, o mpio.NOMBRE, o mpio.nombre: en la programación, hay que respetar **exactamente** la escritura de cada variable en el diccionario.

Para los comandos y cláusulas es indiferente, tanto vale "**TYPE INTEGER**" como "type integer", pero es recomendable que se use los comandos en letras mayúsculas.

Los Tres Comandos Básicos

El lenguaje de comandos de Redatam tiene sólo tres comandos básicos:

RUNDEF Define el ambiente en el que se enmarcará un proceso durante una ejecución, incluyendo la Selección que identifica el área geográfica que se desea procesar y sus condiciones opcionales, como el universo al que serán limitadas todas las ejecuciones. Este es el único comando requerido para un Programa Redatam.

DEFINE Crea nuevas variables (si corresponde) especifica sus características y permite grabarlas, si se desea. En un mismo Programa pueden utilizarse tantos **DEFINE** como se desee.

TABLE Describe un resultado y las condiciones específicas de su contenido. En un mismo Programa se puede utilizar tantos comandos **TABLE** como se requiera.

Para especificaciones más detalladas, favor consultar el manual de procesamiento "Man_RedatamSPPEsp1.pdf", que se puede bajar del sitio web de REDATAM+SP en el link que está en el menú principal "Descargar Software de R+SP".

Nota: ***La base de este documento, fue tomada de la página WEB del INE de Chile y Celade, y fue modificada para adaptarla a la situación y geografía Colombiana, manteniendo los conceptos, definiciones y estructuras de la plataforma REDATAM+SP.***

4. Bibliografía

- **DANE (2018). Geoportal. Codificación de la División Político administrativa de Colombia (Divipola). www.dane.gov.co**
- **Red7-02-Process-indics-ESP.pdf**
- **Red7-02-Process-Esp.pdf**
- **red7_4_webapplications_esp.pdf**
- **Manual de Usuario de versiones anteriores y del CG2005**